НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 21 (2800) 25 мая 2020 г. | Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі | Выходзіць з кастрычніка 1979 года



НЕДЕЛЯ РОДНОЙ ПРИРОДЫ

Научные организации Отделения биологических наук НАН Беларуси с 22 по 29 мая проводят Неделю родной природы, приуроченную к празднованию Международного дня биологического разнообразия. В этот день, 22 мая, во всем мире принято привлекать внимание людей к проблеме безвозвратного исчезновения на Земле многих видов диких животных и дикорастущих растений. В Беларуси в течение недели обсуждаются проблемы сохранения родной природы и обеспечения устойчивого использования биологического разнообразия. В нынешнем году Неделя родной природы проходит в формате онлайн-встреч.

СТР. 5

ЗНАКОМСТВО С РАЗРАБОТКАМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси посетил заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Юрий Назаров.



В ходе визита он ознакомился с направлениями научной, научно-технической деятельности института, а также с его наукоемкой продукцией и услугами.

Во время посещения научно-инжинирингового центра «Электромеханические и гибридные силовые установки мобильных машин» Ю. Назарову представили образцы электромобилей, компонентов электропривода, силовой электроники, накопителей энергии, разработанных в институте, а также компетенции отраслевой лаборатории по исследованиям, проектированию и испытаниям электромобилей и базовых компонентов электропривода.

В Республиканском компьютерном центре машиностроительного профиля заместителю Премьер-министра также рассказали о цифровых технологиях проектирования автотракторной техники и технологического оборудования, в том числе электромобилей различного класса и назначения.

По информации oim.by

С ДНЕМ МЕТРОЛОГИИ!



Новые эталоны и их значение для науки и экономики нашей страны

СТР. 3

АГРОСЕКТОР



Чем сильфия лучше кукурузы?

СТР. 4

МОЛОДЕЖЬ



Конкурсы, олимпиады, инициативы

СТР. 6

МАСТАЦТВАЗНАЎСТВА



Традыцыі беларускага народнага дэкору

СТАР. 8

НОВОСТИ НАУКИ

В Объединенном институте проблем информатики НАН Беларуси состоялось совещание в режиме видеоконференции с группой IT-специалистов Республики Татарстан. Обсуждался совместный пилотный проект «Создание платформенного прототипа системы машинной обработки медицинских изображений (рентгеновских и томографических снимков) по распознаванию новообразований в легких». Принято решение о его подготовке.

***

Центр систем идентификации совместно со структурными подразделениями Минсельхозпрода Республики Беларусь занимается выработкой подходов к маркировке молочной продукции с учетом принятых в Российской Федерации решений по переходу в 2021 году к ее обязательной маркировке. Отработаны и представлены в Совет Министров Республики Беларусь согласованные материалы.

***

Институт механики металлополимерных систем НАН Беларуси подписал контрактное соглашение с Гуандунской химической компанией «Цзуши» (г. Цинюань, КНР) на проведение испытаний на огнестойкость перспективных безгалогеновых полимерных композитов для изоляции лифтовых кабелей.

***

Готовится подписание договора о сотрудничестве в сфере химического и горного машиностроения и материаловедения, энергетики и экологии между Отделением физико-технических наук НАН Беларуси и Федеральным исследовательским центром угля и углехимии СО РАН (г. Кемерово), в состав которого входит более десятка организаций. В области машиностроения и материаловедения у институтов Отделения наиболее тесные контакты с такими вузами Сибири, как Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ) и Новосибирский государственный технический университет (НГТУ). В настоящее время Объединенный институт машиностроения актуализирует свой договор о сотрудничестве с КузГТУ, а в начале текущего учебного года П. Марков был избран почетным профессором Кузбасского государственного технического университета.

С КузГТУ и НГТУ Институт прикладной физики НАН Беларуси подписал договоры о научно-техническом сотрудничестве в области создания новых и совершенствования существующих производственных технологий, методов и средств контроля изделий.

***

Достигнуты договоренности о проведении совместных исследований учеными Института технической акустики с Институтом материалов электроники и магнетизма (г. Парма, Италия) по исследованию модификации химического состава композиционных мультиферроиков сложной структуры. Также планируются совместные исследования по улучшению технологии производства не содержащей свинца пьезокерамики на основе титанат натрия-висмута с использованием мощных ультразвуковых колебаний с Институтом физики твердого тела Университета Латвии (г. Рига, Латвия).

Подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Навука»

COVID-19 ПРЕОДОЛЕЕМ ВМЕСТЕ



20 мая в режиме видеоконференции состоялось первое заседание Республиканской межведомственной рабочей группы по преодолению COVID-19.

Как подчеркнул Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, заседание рабочей группы – один из элементов общего взаимодействия ученых и медицинских работников. «Нами предварительно проведена серьезная подготовительная работа. Выполнен анализ развития ситуации в стране и мире. Актуализированы задачи ученых в области профилактики и лечения. Получены предложения профильных организаций по количественному составу и наполнению группы специалистами, учеными и практиками, работающими «на передовой». Мы отработали основные направления, деятельность по которым будет наиболее продуктивной. Рабочая группа должна стать коммуникационной площадкой для отработки научно обоснованных предложений исходя из актуальной ситуации, новейших наработок отечественных и зарубежных экспертов», – отметил В. Гусаков.

К работе межведомственной группы планируется привлечение ведущих зарубежных ученых. «Национальная академия наук Беларуси сотрудничает с китайскими организациями различного профиля. Проведена серия переговоров с исследовательскими лабораториями КНР по совместной научно-производственной деятельности. В настоящее время формируется Научный Совет по коронавирусу при Международной ассоциации академий наук. Ряд академий наук уже прислал свои предложения по выработке комплексных стратегических решений относительно работы в неблагоприятных условиях. Я разговаривал с президентом Российской академии наук. Мы обсудили широкий спектр совместной деятельности и договорились объединить наши усилия», – подчеркнул В. Гусаков.

Республиканская межведомственная рабочая группа по преодолению COVID-19 была создана Постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси от 18 мая 2020 года № 223. В нее вошли более 30 специалистов, представляющих академическую и вузовскую науку. Это ведущие ученые НАН Беларуси, Министерства здравоохранения, Министерства образования, медики-практики организаций системы здравоохранения страны.

На первом заседании рабочей группы по преодолению COVID-19 обсуждались Положение о Межведомственной группе, основные направления работы, план научных исследований по разработке новых технологий профилактики, диагностики и лечения COVID-19, направления научных исследований НАН Беларуси по борьбе с коронавирусом.

Пресс-служба НАН Беларуси
Фото С. Дубовика, «Навука»



ПЛОЩАДКА ДЛЯ НАУКИ И БИЗНЕСА

На базе Научно-практического центра НАН Беларуси по материаловедению состоялось установочное совещание специальной рабочей группы по решению проблем эффективного использования потенциала научно-инновационной сферы для экономики с участием министра экономики Александра Червякова.

В мероприятии также приняли участие первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик, заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Петр Казакевич, первый заместитель Председателя ГКНТ Андрей Косовский, представители научной общественности.

А. Червяков в своем вступительном слове рассказал о направлениях работы и алгоритме деятельности специальной рабочей группы. Рассуждая о проблемах финансирования науки и их решении, министр в качестве варианта предложил сконцентрировать на одной площадке всю рыночную торговлю результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, технологиями, ноу-хау и другими продуктами интеллектуальной собственности. «В перспективе она может стать базовым рынком для торговли результатами НИОКР на пространстве ЕАЭС», – подчеркнул министр экономики.

Он также сообщил, что создание такого проекта – по сути торгово-финансового центра для НИОКР – включает в себя и развертывание особой инфраструктуры, которая обеспечит быстрый доступ к научно-исследовательскому контенту, базам данных, ресурсам и инструментам, что в свою очередь значительно сократит сроки организации НИОКР и издержки на их проведение.

«Это позволит быстро интегрировать предлагаемый к обсуждению проект в глобальную систему рынка торговли технологиями, что обеспечит спрос на продукцию наших ученых и разработчиков как со стороны отечественных, так и зарубежных производителей», – пояснил А. Червяков.

Говоря о задачах текущего периода, он озвучил оценку экономического развития на краткосрочную перспективу: «Уже с июля Минэкономики ожидает начало восстановительного роста. Этому поспособствуют оживающие рынки наших торговых партнеров. В целом, наша задача – не допустить снижения ВВП по сравнению с прошлым годом».

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

УВЕЛИЧИТЬ НОРМУ ВЫСЕВА

Дополнения в организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых и технических культур в части нормы высева семян действуют в нынешнюю посевную. Об этом напоминают практикам в НПЦ НАН Беларуси по земледелию.

Утверждены они протоколом научно-технического совета секции растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 8.

При посеве на почвах с более низким плодородием, плохой структурой, на возвышенных участках, недостатке влаги, неблагоприятном температурном режиме во время проведения данной технологической операции, а также в конце и после оптимальных сроков сева норму высева увеличивают на 15–20%.

Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»



ЭКСПЕРТНАЯ СРЕДА

Стартовал проект БЕЛТА и Белорусского института стратегических исследований «Экспертная среда». В его рамках известные аналитики, политологи, экономисты обсуждают актуальные вопросы из жизни Беларуси и мира.

Первой темой для онлайн-обсуждения стала продовольственная безопасность. В проекте принял участие Гордей Гусаков, заместитель директора по научной работе Института системных исследований в АПК НАН Беларуси, кандидат экономических наук. «Согласно международным рейтингам и оценкам в Беларуси повышается эффективность обеспечения продовольственной безопасности. Согласно рейтингу американского таблоида The Economist, по индексу мировой продовольственной безопасности наша страна занимает 36-е место. Следует подчеркнуть, что одно из первых мест Беларусь имеет по такому критерию как доступность продовольствия населению», – отметил ученый.

Мнения участников проекта можно найти в интернете – http://expert.belta.by/11



НАН Беларуси и Академия наук провинции Гуандун (КНР) подписали рамочное Соглашение о создании Китайско-Белорусского инновационного Центра промышленных технологий. Подписи под документом в режиме онлайн церемонии поставили Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков и президент Академии наук провинции Гуандун Ляо Бин.

НОВЫЙ ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Как отметил В. Гусаков, это событие послужит очередным стимулом в развитии белорусско-китайских отношений.

В видеоконференции также приняли участие первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик, директор отдела по науке, образованию и культуре Посольства КНР в Республике Беларусь Чжан Цзишань и глава Администрации Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень» Александр Ярошенко.

Согласно документу, для углубления научно-технического сотрудничества по инициативе «Один пояс, один путь» стороны договорились о том, что подчиненные им организации создадут новую структуру в недавно построенном здании Инновационного центра в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень». Здесь планируется отбирать и проверять проекты сотрудничества в области научных исследований, осуществляемых Академией наук провинции Гуандун и НАН Беларуси. Ученые двух стран планируют совместно выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, развивать деятельность в качестве инкубатора для научно-технических проектов, оказывать консультационные услуги на коммерческой основе.

Исследователей НАН Беларуси и провинции Гуандун связывают давние научные связи. Подписано несколько десятков соглашений и протоколов (меморандумов) о сотрудничестве. В 2019 году на базе Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси совместно с Гуанчжоуской образовательной и научно-технической компанией «У Син» создан Белорусско-китайский научно-практический центр вычислительной семантики, искусственных интеллектуальных систем и смарт-технологий «У Син».

В конце 2019 года НАН Беларуси посетила делегация Академии наук провинции Гуандун. Итогом встречи стало подписание трехстороннего Соглашения о намерениях по созданию Центра науки и техники в Китайско-Белорусском высокотехнологичном аэрокосмическом центре исследований и разработок в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень».

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»

ОБЩИЕ СТРАНИЦЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ

В Институте истории НАН Беларуси по программе научных исследований «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества» на 2016–2020 годы подготовлена к изданию монография автора этих строк «Беларусь и Китай: общие страницы военной истории (1921–1960 гг.)»

В работе, созданной на основе архивных документов, впервые предпринята попытка свести воедино некоторые малоизвестные либо совсем неизвестные общие страницы истории Беларуси и Китая на протяжении четырех десятилетий XX века – времени, которое по насыщенности событиями глобального масштаба было едва ли не самым значимым в мировой цивилизации. Неслучайно поэтому белорусско-китайские связи отличались в данный период многообразием форм и оттенков.

Зародившись и развиваясь в 1920–1940-х годах в форме участия представителей белорусского народа в советских воинских контингентах, действовавших за пределами страны, и гражданского населения республики – в политических акциях, связанных с межгосударственными отношениями СССР и Китая, они двигались эволюционным путем. И в начале 1950-х годов, на фоне продолжавшего оставаться актуальным военно-политического ракурса, возникла абсолютно новая грань непосредственных контактов БССР и КНР в сферах экономики, науки, образования, культуры, общественной жизни.



Практически неизвестной страницей истории нашей республики, которая нашла отражение в монографии, является пребывание китайских иммигрантов на белорусской земле в 1920–1940-е годы, начало которому положили события Гражданской войны в России. В Беларуси китайцы нашли свое место на службе в Красной Армии, в промышленном производстве, сельском хозяйстве, торговле. Особенно показательный пример связан с китайской колонией на Витебщине. Некоторые ее представители не только создали здесь в 1928 г. национальный колхоз, но также стали бойцами Красной Армии либо участниками антифашистского подполья в период Великой Отечественной войны.

Сегодня Китай – один из важнейших стратегических партнеров Беларуси. Потому необходимо знать, понимать и помнить, что современные дружественные многосторонние отношения между странами возникли не на пустом месте: за ними лежат, как минимум, сорок десятилетий контактов в различных областях только в советский период новейшей истории. Сегодня эти отношения можно рассматривать как очевидный ренессанс коммуникаций, связавших крепкими нитями прошлое, настоящее и будущее белорусского и китайского народов. Эта мысль красной нитью проходит через всю книгу.

Ирина ВОРОНКОВА,
старший научный сотрудник Института истории НАН Беларуси

На фото: советские войска в освобожденном Харбине. 1945 г.

ПЛЮС ПЯТЬ ЭТАЛОНОВ

В Беларуси до конца года планируется создать еще пять национальных эталонов, сообщил директор Белорусского государственного института метрологии (БелГИМ) Валерий Гуревич во время онлайн-конференции ко Всемирному дню метрологии «Точность измерений – в интересах экономики и общества» в пресс-центре БЕЛТА.

«В их числе – эталон единиц относительной влажности воздуха и температуры точки росы, эталон единицы плотности жидкости, эталон единицы объемного расхода газа (воздуха)», – рассказал В. Гуревич.

Во время реализации подпрограммы «Эталоны Беларуси» ГНТП «Эталоны и научные приборы» на 2016–2020 годы уже создано восемь национальных эталонов, модернизировано пять. А также одна эталонная установка в комплекте со стандартными образцами.

В целом сегодня в Беларуси 61 национальный эталон. Один из элементов поддержания этой базы в работоспособном состоянии – сличение с эталонами других стран. «Национальные эталоны участвуют в международных сличениях, потому что мы должны доказывать, что наша эталонная база достоверна, это основа для признания, один из элементов, который лежит в том числе в основе вступления Беларуси во Всемирную торговую организацию», – пояснил директор БелГИМ.

К этому времени разработана концепция подпрограммы «Эталоны Беларуси» на 2021–2025 годы. Планируется, что будет создано 10 национальных эталонов, модернизировано девять национальных и один исходный эталон Республики Беларусь с присвоением статуса «национальный».

Продолжится работа по усилению независимости эталонной базы республики, развитию измерений для нужд атомной энергетики и связанных с ней отраслей, обеспечению достоверными и надежными измерениями передовых научных и научно-технических разработок в микро- и наноэлектронике, аэрокосмогеодезии, фармацевтике, приборостроении, информационных технологиях, зеленой энергетике и т.д.



«Учитывались потребности и интересы и промышленности, и научных организаций, занимающихся разработкой инновационной и конкурентоспособной продукции и материалов. Формирование программы проходит в тесном сотрудничестве с институтами НАН Беларуси», – резюмировал В. Гуревич.

Как отметил директор БелГИМ, все национальные эталоны имеют огромное значение для экономики страны. Например, создание национального эталона единицы длины – метра – в области больших длин позволило проводить метрологический контроль высокоточных средств измерений. В геодезической и картографической области они применяются для создания, обновления государственных топографических карт и планов населенных пунктов.

Утвержденный в конце 2019 года национальный эталон единиц индивидуального и амбиентного эквивалента мощности дозы бета-излучения предназначен для метрологического обеспечения средств измерений различных доз бета-излучения. В первую очередь это касается индивидуального дозиметрического контроля и радиационной безопасности на Белорусской АЭС, а также на производствах, использующих в технологическом процессе источники ионизирующих излучений.

Недавно принят национальный эталон единиц твердости. «Он позволит воспроизводить единицу твердости в Беларуси, причем для всего возможного ряда нагрузок и инденторов», – пояснил В. Гуревич. До этого отечественным предприятиям приходилось обращаться для метрологического контроля ряда своих эталонных средств твердости в зарубежные лаборатории. Наличие своего национального эталона позволит обеспечить метрологическим контролем средства измерений не только предприятия Беларуси, но и зарубежных заказчиков.



Белорусский государственный институт метрологии и Институт прикладной физики НАН Беларуси 20 мая заключили договор о научно-техническом сотрудничестве. Его подписали директор БелГИМ Валерий Гуревич и директор ИПФ НАН Беларуси Михаил Хейфец.

В нем заложены основные принципы взаимодействия между институтами для развития научно-технического сотрудничества. Предусматривается проведение совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, научно-практических мероприятий в области обеспечения единства измерений и создания новых, а также совершенствование существующих методов и средств неразрушающего контроля и технической диагностики, обмен опытом и др.

СИЛЬФИЯ КАК АЛЬТЕРНАТИВА КУКУРУЗЕ

Белорусские аграрии – в постоянном поиске оптимальной кормовой стратегии. Пока многие делают ставку на кукурузу, позволяющую ощутимо поднимать молочную продуктивность дойного стада. Но возможен ли иной подход? Ученые Полесского аграрно-экологического института (ПАЭИ) НАН Беларуси предлагают попробовать сильфию. О потенциале данной культуры – наша беседа с зав. отраслевой лабораторией качества кормов Мариной Пастуховой.



– Этой культурой заинтересовалась еще в студенческие времена. По первой специальности я зооинженер, поэтому знаю о существующих проблемных моментах в кормопроизводстве. При наличии в нашей республике высокопродуктивного молочного стада, основа которого – голштинизированный скот, просто жизненно необходимо внедрять в кормовую базу малораспространенные кормовые культуры, для которых нужно разработать элементы адаптивной ресурсосберегающей технологии возделывания.

Потребность высокоудойных коров в сбалансированных рационах очень высока: их генпотенциал может быть успешно реализован только при условии сбалансированного по энергетической питательности, полноценного кормления. При этом важно не навредить организму животного! Потому сильфия более выигрышна по сравнению с той же кукурузой…

– Насколько оправданным было чрезмерное «увлечение» некоторых специалистов кормами на основе кукурузы?

– Пока почвы были плодороднее, не требовалось больших затрат, чтобы вырастить хороший урожай кукурузы. Сейчас нужно гораздо больше удобрений. Да и состояние почв, к примеру, на юге Беларуси не может не беспокоить. Идут дефляционные процессы, нужно эффективнее работать с мелиорированными торфяниками. Кукуруза в данной ситуации может слишком дорого обходиться. Не говоря уже про не совсем позитивное влияние кормов на ее основе на организм высокопродуктивной коровы.

– К третьей-четвертой лактации нередко имеем больное животное?

– Именно так, к сожалению. Кормление скота у нас еще далеко от идеального, хотя перспективных культур много. Странно, что они не идут у практиков. Например, сорго очень хорошо и по урожайности, и по содержанию сахаров. Но сдерживающим фактором может быть теплолюбивость культуры.

– Почему рекомендуете сильфию?

– Ее можно культивировать практически на всех типах почв, включая проблемные. Хорошо «чувствует себя» и на песчаных, деградированных. На одном месте может возделываться очень долго: более 25 лет. Холодостойкость культуры – одно из несомненных ее достоинств, в отличие от кукурузы.

Мы установили: как минимум в течение 20 лет с посева сильфии можно получать стабильные урожаи. Не нужно тратиться каждый год на семена, применять большие дозы удобрений.

Сильфию можно использовать как на зеленый корм, так и на силос, сенаж. Уже в конце мая – начале июня можно получать с гектара до 500 ц зеленой массы (тогда кукуруза только-только всходит).

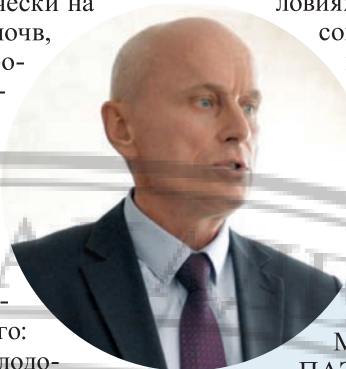
Преимуществ немало. Культура может эффективно применяться как силосная, сенажная, обладающая хорошей отавностью. Выдерживает два укоса в течение вегетационного периода и пригодна к использованию в качестве ценного зеленого корма с высоким содержанием обменной энергии и протеина. Агробиологические особенности, агроэкологическая пластичность сильфии позволяют оптимизировать использование пахотных земель и получать более дешевый корм по сравнению с кукурузой. Это один из лучших в условиях Беларуси медоносов, что подтверждают наши трехлетние исследования по нектаропродуктивности.

– Есть хозяйства, уже оценившие и внедрившие сильфию?

– Нам очень помогло то, что Брестский облисполком в свое время поддержал инновационный проект по доработке технологии ее возделывания и выделил деньги на внедрение в производство. Были выбраны совместно с Брестским облсельхозпродом более десятка хозяйств, которые заложили плантации сильфии на разных почвенных разновидностях. Плодотворно поработали вместе с агрономами сельхозпредприятий по отработке некоторых элементов технологии выращивания – сначала на небольших делянках, а потом и на полях.

При возделывании сильфии очень важен поиск гербицидов и защита ее от сорняков в первый год жизни. Но и с этим мы справились. Конечно, не везде эксперимент получился одинаково успешным. Но, в частности, в таких хозяйствах Брестчины, как ОАО «Савушкино», «Спорово», в Дрогичинском райагросервисе сильфия зарекомендовала себя с самой лучшей стороны. Всего в Беларуси ее посевы есть в четырех областях (Брестская, Витебская, Могилевская, Гродненская).

В перспективе необходимо разработать технологию семеноводства сильфии, тут пока еще многое предстоит сделать.



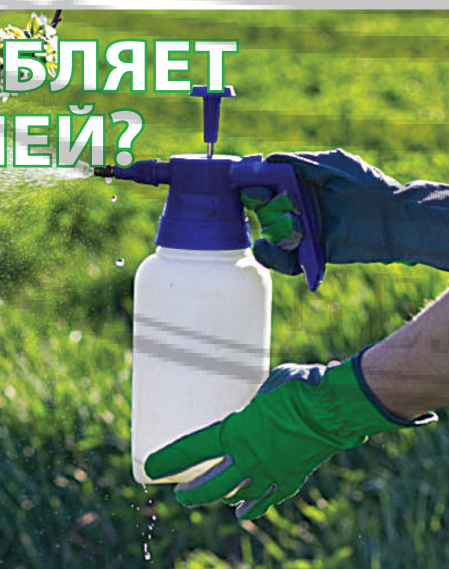
Инвазивность не подтверждается

По словам Николая Михальчука, директора ПАЭИ (**на фото**), пока большинство посевных площадей в Брестской области отводится под зерновые и кукурузу, даже в облисполкоме обсуждалась возможность упрощения севооборота.

«Это неправильно, – рассуждает директор. – Нужно искать резервы в использовании нетрадиционных культур. Ту же сильфию мы рекомендуем возделывать на агроэкологически проблемных участках».

В этом году пакет заявок на семена по области в институте был сформирован примерно на 120–140 га. Радует, что культура пошла на поля не только в Брестской, но и в Гродненской области. Пока в целом аграрии относятся к ней осторожно, присматриваются. Многие опасаются ее возможного инвазивного продвижения, хотя исследованиями ПАЭИ высокая инвазивность сильфии не подтверждается.

ЧТО ОСЛАБЛЯЕТ ВРЕДИТЕЛЕЙ?



Теплая зима обычно приводит к увеличению количества и активизации всевозможных вредителей, угрожающих плодовым насаждениям и ягодникам. Нынче как раз такая ситуация. Что будет с урожаем? Зав. лабораторией защиты плодовых культур Института защиты растений Вероника Комардина утверждает: больших стрессов не прогнозируется, однако определенные особенности этого сезона стоит знать и учитывать.

Учеными института за последнее время разработано немало биопрепаратов для защиты плодовых насаждений. Также осуществляется эколого-экономическое обоснование формирования ассортимента средств защиты растений (СЗР) на всех сельскохозяйственных культурах, в т.ч. плодово-ягодных. Те препараты, которые успешно проходят испытания, вносятся в госреестр и могут использоваться как крупными сельхозпроизводителями, так и фермерами, хозяевами частных подворий и садов, подчеркнула В. Комардина.

Начало весны также выдалось достаточно теплым. Шло дальнейшее довольно активное развитие вредных организмов на плодовых культурах. Означает ли такая ситуация, что нужно готовиться только к худшему в плане видов на будущий урожай? Не обязательно впадать в пессимизм, говорят белорусские ученые. Природа, в которой все закономерно, сама печется о соблюдении определенного равновесия.

«Наши наблюдения состояния зимующего запаса в начале вегетации показали: несмотря на хорошую перезимовку вредителей, в частности клещей, многие из особей нежизнеспособны, – пояснила ученый. – Хорошо поработали хищники – например, насекомые, ведущие паразитический образ жизни. Поэтому, в связи с фактором болезней и вредителей, больших стрессов садовые насаждения республики не будут испытывать. Постоянно мониторим ситуацию, дальнейшее развитие которой будет зависеть от погоды. На сегодня все – без существенных перекосов и резких колебаний».

***

Ученые-аграрии в перезимовку не оставляли практиков один на один с непростой ситуацией: постоянно проводили обучающие семинары, консультировали удаленно и т.д. Так, в конце февраля 2020 года на базе Центра повышения квалификации руководящих работников и специалистов и Института плодоводства состоялась Республиканская учеба специалистов по плодоводству облсельхозпродов, ассоциаций (союзов), облсеминспекций, агрономов-садоводов и питомниководов специализированных плодоводческих предприятий, глав фермерских хозяйств – по программе «Научно-практические подходы к развитию плодоводства в Республике Беларусь». Учеба включала в себя семинары, на которых выступали ученые-садоводы и представители фермерских хозяйств. А также практическую часть, где были освещены вопросы по формированию и обрезке плодовых и ягодных культур, прививке и окулировке, современным технологиям хранения плодов яблок, механизации работ в плодоводстве…

СЕЛЕКЦИЯ КАРТОФЕЛЯ

Какие сорта в первую очередь ждут сегодня от белорусских селекционеров производственники, хозяева частных соток?



«Селекционная работа по картофелю в Беларуси ведется уже около ста лет, – говорит генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству Вадим Маханько. – Много это или мало по времени? Меньше, чем, например, в Нидерландах или Германии, но уже и у нас достаточно долгий период. Процесс этот – перманентный. Остановить можно, но возобновить будет очень сложно, поэтому стараемся быть в постоянном поиске».

Если раньше в СССР была специализация по селекции среди институтов, и белорусские картофелеводы в основном работали над созданием высококрахмалистых сортов, то на сегодня в республике создаются сорта по всем направлениям – начинания от ранних (даже перешли уже к ультраранним).

«Проходит госиспытания новый ультраранний сорт Лилия. А ранее был включен в Госреестр также ультраранний – Першацвет (**на фото**), – рассказал В. Маханько. – За 2–3 года завоевал популярность у потребителя ранний сорт Палац. Прежде такие сорта практически не выращивались в Беларуси. Зато теперь очень востребованы у практиков, что связано с погодно-климатическими изменениями».

Селекционеры уделяют внимание и созданию новых высокократмалистых сортов: переработка на крахмал в республике неплохо развита, есть и спрос. Востребованы и сорта, пригодные для переработки на чипсы и сухое картофельное пюре – селекция в этом плане не отстает.

Материалы полосы подготовила Инна ГАРМЕЛЬ, «Навука»

Мониторинг, разработка природоохранных документов, генетические исследования, восстановление биотопов, возвращение редких и исчезающих видов в места их привычного обитания или произрастания… Это далеко не вся работа, которую выполняют ученые Отделения биологических наук НАН Беларуси для сохранения родной природы.



НЕДЕЛЯ РОДНОЙ ПРИРОДЫ

Оформленная охрана

Так, НПЦ по биоресурсам осуществляет научное сопровождение ряда договоров, ратифицированных нашей республикой. Среди них – Конвенция о сохранении биоразнообразия, Боннская и Бернская конвенции и др.

Повысить эффективность охраны и использования природного потенциала страны помогают разработанные и внедренные учеными основополагающие национальные документы и проекты. Генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Александр Чайковский перечислил некоторые из них: Стратегия Республики Беларусь по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия вместе с Национальным планом действий; Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 2030 г. и др. Шестой национальный доклад Республики Беларусь по Конвенции о биологическом разнообразии также подготовили научные сотрудники НПЦ.

«Важнейшая наша разработка – Национальная экологическая сеть Беларуси, которая является составной частью Панъевропейской экологической сети стран Центральной и Восточной Европы. Экологическая сеть впервые связала в единую систему территории специальной охраны всех категорий, обеспечивает расселение и миграцию видов», – отметил А. Чайковский.

Удерживать баланс охраны и рационального использования природы позволяют Планы управления особо охраняемыми природными территориями. За последние пять лет их было разработано свыше 20. Представлены и совместные планы управления трансграничными ООПТ «Аугштдаугава – Браславские озера» и водно-болотным угодьем «Трансграничная Рамсарская территория Ольманы – Переброды». Составлен и обоснован список потенциальных Рамсарских территорий Беларуси, 26 из которых получили такой статус.

Значительный эффект дало восстановление торфяников Беларуси. Совместно с Институтом экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича и Институтом природопользования разработана научная стратегия охраны и рационального использования торфяников. Удалось вернуть к жизни свыше 62,5 тыс. га нарушенных торфяников, важных для ряда видов животных и растений.

Подорлик, зубр и угорь

Гордостью НПЦ по биоресурсам стала технология восстановления утраченных популяций исчезающих видов птиц. Эту методику ученые разработали впервые в мире и доказали ее эффективность на примере транслокации вертлявой камышевки. Переселение белорусских пернатых на новое местообитание происходило в литовский биосферный заповедник «Жувинтас». Не менее важным результатом стало восстановление генетической истории большого подорлика.



Также разработаны и обоснованы предложения по актуализации Схемы расселения зубров. Это позволит достичь крупной группировки популяций численностью более 1500 особей. Беларусь сейчас занимает первое место по численности зубра в мире.

> Современная фауна Беларуси включает около 16 тыс. зарегистрированных видов беспозвоночных и 503 вида позвоночных животных. Но в перспективе фаунистический список страны может быть увеличен до 25–30 тыс. видов за счет более детального изучения насекомых из отрядов Двукрылые и Перепончатокрылые.
>
> Из всего разнообразия животных 1,2% включены в Красную книгу Республики Беларусь. Доля видов животных, находящихся под угрозой глобального исчезновения (Красный список МСОП), составляет 0,3%, из них доля млекопитающих – 12%, птиц – 10,5%, рептилий – 14,2%.



В 2019 году активизировалась работа по возвращению Беларуси права на зарыбление водоемов угрем европейским. Инициированы исследования по разработке комплекса мероприятий, направленных на поддержание устойчивого состояния его популяции. В нынешнем году запланирована разработка совместного с Литвой трансграничного Плана управления ресурсами европейского угря.

Красная и черная

Также начата подготовка 5-го издания Красной книги. Отдельно ведется борьба с чужеродными видами фауны и флоры Беларуси.

«Нашими специалистами проведена оценка масштабов инвазии чужеродных видов в фауну и флору Беларуси, создана система их мониторинга, установлены основные пути их инвазии, определены наиболее уязвимые к новым инвазиям экосистемы, – рассказал А. Чайковский. – Сформирован «черный список» инвазивных видов животных и растений. Опубликовано первое издание Черной книги инвазивных видов животных Беларуси. В 2020 году ожидается выход второго, расширенного, в котором будут представлены сведения о пяти видах паразитических организмов, шести водных беспозвоночных, 45 наземных беспозвоночных, трех видах рыб, одном вида рептилий и трех видах млекопитающих. Для каждого приведены данные о его систематическом положении, исходном ареале, экологии, а также об экологическом и экономическом причиняемом ущербе. В первой главе – краткие сведения об основных закономерностях инвазионного процесса, а также принципы, на основании которых вид был включен в список инвазивных с соответствующей категорией».

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Мероприятия Недели родной природы проходят на площадках НПЦ Беларуси по биоресурсам, Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, Центрального ботанического сада и Института леса.

21 мая Неделе дал старт генеральный директор НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Александр Чайковский на пресс-конференции, приуроченной к Международному дню биологического разнообразия.

22 мая состоялись семинары в онлайн-формате. Так, НПЦ по биоресурсам провел I Международный семинар для экспертов бенефициаров ПРОЕКТА ENI-LLB-1-077 «Интегрированное управление и система мер по снижению негативного воздействия инвазивных чужеродных видов в охраняемых районах трансграничного региона» / «Управление IAS».

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича совместно с природоохранными учреждениями Беларуси, Украины и России – VI Международный научно-практический и обучающий семинар «Современные технологии в деятельности ООПТ: ГИС, ДЗЗ».

Советом молодых ученых Института леса также в онлайн-формате проведена ученическая научная конференция и областной этап юниорского конкурса «Квітней, мой лес». Всего к участию в нем принято 55 научно-исследовательских работ, подготовленных учащимися школ из 17 районов Гомеля и Гомельской области.

25 мая научные сотрудники Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича для школьников проведут лекцию в формате онлайн-встречи «Опасные растения Беларуси».

В течение всей недели в Центральном ботаническом саду проходили онлайн-консультации с научными сотрудниками и специалистами – кураторами коллекций сирени и рододендронов (Н.В. Македонская, И.К. Володько). Видеопосты, в которых специалисты ответят на вопросы по агротехнике выращивания и уходу за этими растениями, будут вскоре размещены на сайте ЦБС.

Подготовила Валентина ЛЕСНОВА, «Навука»
Фото автора и из архива НПЦ по биоресурсам

СИЗАЯ ЧАЙКА

Уникальное гнездование колонии внесенной в Красную книгу сизой чайки (на фото) выявлено в Бресте, сообщил БЕЛТА заместитель директора по научной работе Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси Виктор Демянчик.

Факт натуралистического наблюдения имеет необычные особенности. «Нас поразило само местообитание вида: колония из трех пар сизых чаек загнездилась в грачевнике. Такого до сих пор в литературе не встречалось. Второе: птица расположилась на очень большой высоте (22 м) в живых деревьях. Они, как качели, раскачиваются до 2 м, но это не мешает птицам высиживать кладки. И самое интересное то, что это сквер заводской территории», – рассказал ученый.



Сизая чайка считается северной птицей. Ареал ее обитания полностью охватывает приполярную зону. В Беларуси вид в основном представлен в Витебском Поозерье, где предпочитает гнездиться на верховых болотах и карьерах выработанных торфоразработок. Тем не менее, сизая чайка постепенно расселяется на юг республики и достигла широт Бреста, где до сих пор была известна озерная чайка.

«Любопытно, что группировка сизых чаек появилась у нас в конце зимы и сумела разогнать колонию грача. Хотя в норме обычно наоборот: врановые считаются хищниками в колониях чаек. Гнезда у грачей крепкие, поэтому чайки особо себя не утруждали. Хотя они тоже умеют строить гнезда, но в этом случае «квартирный вопрос» у них был решен просто», – отметил В. Демянчик.

Что касается заводского сквера, который облюбовали сизые чайки, то ему уже около 60 лет. Здесь, по словам замдиректора института, заботливо сохранены не только образы, но и звуки, и запахи живой природы. Появление краснокнижных птиц является одним из индикаторов экологичности этой территории.

«Под прикрытием сизых чаек тут же появилась колония дрозда-рябинника, который тоже всегда страдает от врановых, заселились и уже успешно вывели первых своих птенцов голуби-вяхири, другие более мелкие птицы. То есть в заводском сквере создалось целое сообщество. Причем эти птицы вполне полезные, они не создают людям никаких проблем», – дополнил Виктор Демянчик.

Открытие брестских ученых полностью отвечает задачам проекта «Разработка перечня основных природно-экологических достопримечательностей городской среды Бреста и комплекса первоочередных мероприятий по их сохранению», над которым они работают. Один из сегментов большого проекта – инвентаризация мест, где обитают или произрастают представители Красной книги Беларуси. В областном центре уже обнаружено много активных биотопов редких и охраняемых видов краснокнижных растений и животных. Колония сизых чаек войдет в число топовых мест по своей уникальности.

Фото В. Демянчика



Всемирный день щитовидной железы призван повысить общественную информированность о патологиях этого важного органа, существующих медицинских программах и методах лечения. В Институте физиологии НАН Беларуси также проводятся исследования по этому направлению.

Накопитель йода

Щитовидная железа способна к поглощению йода и синтезу йодсодержащих гормонов: Т3 (трийодтиронин) и Т4 (тетрайодтиронин или тироксин). Частичное накопление йода может происходить также и в слюнных железах. Но процесс включения его в состав биоактивных молекул там отсутствует. Гормоны щитовидной железы регулируют множество жизненно важных функций: обмен веществ, сердечный ритм, артериальное давление, рост костей и тканей и многое другое.

Рак щитовидной железы (РЩЖ) составляет примерно 0,5–3% от всех онкозаболеваний. Женщины в возрасте 40–65 лет болеют примерно в 2–3 раза чаще, чем мужчины. Но у мужчин прогноз обычно хуже.

Влияние аварии на ЧАЭС

В Республике Беларусь после аварии на Чернобыльской АЭС количество случаев возникновения РЩЖ увеличилось во много раз, особенно среди детей и подростков. Известно также, что основными дозообразующими изотопами йода были ^{131}I, ^{132}I и ^{133}I. Радиоактивные изотопы йода поступали в организм в основном двумя путями – ингаляционным и пероральным. Определяющим являлся пероральный путь – 90%. Он обеспечивал максимальный вклад у сельских жителей, потребляющих молоко и молочные продукты, а также зелень и овощи местного происхождения. Вторым по значимости фактором облучения стал ^{137}Cs. Его поступление в организм происходило преимущественно за счет употребления молочных продуктов (до 75% от суммарного).

Исследование частоты заболеваемости РЩЖ у белорусов вследствие техногенной катастрофы начато академиком Е.П. Демидчиком в 1999 году на базе Института физиологии НАН Беларуси. Установлено, что за 1986–1994 гг. в республике зарегистрировано 333 случая РЩЖ у детей. Это составило огромный контраст с доаварийными годами, когда за аналогичный период было зафиксировано всего 7 случаев данного заболевания.

Наибольшее число заболевших детей было выявлено в период 1992–1999 гг. с максимумом в 1993 г. (90 случаев). Начиная с 2000 г. детская заболеваемость несколько снизилась и впоследствии стабилизировалась примерно на уровне 5–12 случаев в год. В период с 1999 по 2003 г. ее пик перераспределился в группу подростков с максимумом в 2001 г. (85 случаев), а после 2006 г. стабилизировалась на уровне 10–30 случаев в год.

Среди взрослого населения медленное, монотонное повышение заболеваемости карциномой ЩЖ отмечалось, начиная с 1993 г. В 2003 г. частота случаев РЩЖ стабилизировалась на уровне около 1000 новых случаев ежегодно и фиксируется в этом пределе до настоящего времени. Дальнейшие исследования позволили выявить некоторые клинико-морфологические и молекулярно-генетические особенности папиллярного РЩЖ у белорусских детей и подростков.

Алгоритмы терапии

Сегодня сотрудничество с Республиканским центром опухолей щитовидной железы продолжается. В ходе выполнения совместной работы по изучению тиреоидного статуса установлено, что у лиц, прооперированных по поводу РЩЖ и имеющих избыточную массу тела, супрессия уровня тиреотропного гормона достигается при более низких дозах левотироксина в отличие от пациентов с нормальной массой тела. На основе этих результатов был разработан алгоритм персонализированной терапии левотироксином пациентов с высокодифференцированной карциномой щитовидной железы. Также продолжается исследование частоты возникновения второго онкологического заболевания у лиц, прооперированных по поводу РЩЖ.

Светлана МАНЬКОВСКАЯ,
заместитель директора по научной и инновационной работе Института физиологии НАН Беларуси

- eIPO 2020 -

May 28th - May 31st / online international philosophy olympiad / organised by Slovenia

ГЛОБАЛЬНАЯ СОЛИДАРНОСТЬ

28–31 мая состоится очередная Международная олимпиада по философии для школьников, организуемая при поддержке Международной федерации философских обществ. Мероприятие в этом году пройдет дистанционно.

Его общая тема – «Глобальная солидарность». Программа олимпиады включает в себя конкурс по написанию эссе на иностранных языках на философскую тематику, а также ряд онлайн-мероприятий: лекции, семинары, философские кафе и т.д.

Среди приглашенных докладчиков – известные современные исследователи К. Купман, Дж. Тронто, Г. Андрейч и др.

Беларусь будет представлять делегация в составе: преподаватели Андрей Дудчик (Инстиут философии НАН Беларуси) и Надежда Кушнер (Лицей БГУ); десятиклассницы Юлия Ковалевская (Брест) и Ксения Лещинская (Минск) – победительницы национального отборочного конкурса.

Сайт олимпиады: http://eipo2020.com/

НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИЙ НАН БЕЛАРУСИ

Национальная академия наук Беларуси объявляет о проведении в 2020 году конкурса на соискание:

премий имени академика Ж.И. Алфёрова для молодых ученых НАН Беларуси (2 премии в области физики, математики, информатики, физико-технических и технических наук);

премий имени академика В.Ф. Купревича для молодых ученых НАН Беларуси (4 премии в области биологии, химии и наук о Земле, медицины и аграрных наук);

премии имени академика В.М. Игнатовского для молодых ученых НАН Беларуси (1 премия в области гуманитарных и социальных наук).

Премии присуждаются за отдельную научную работу или за совокупность объединенных общей тематикой работ. Соискателями могут быть молодые ученые (отдельные лица или авторские коллективы в составе не более 3-х человек) в возрасте до 35 лет на 1 января 2020 года, работающие в организациях НАН Беларуси по основному месту работы, которые опубликовали результаты проведенных ими исследований за последние 5 лет (2016–2020 годы).

Право выдвижения работ на соискание премий предоставлено ученым (научно-техническим) советам организаций НАН Беларуси.

Комплекты документов соискателей в одном экземпляре представляются до 1 октября 2020 г. в управление премий, стипендий и наград Главного управления кадров и кадровой политики аппарата Национальной академии наук Беларуси по адресу: 220072, г. Минск, пр-т Независимости, 66, каб.: 317, 406. *Тел.: (017) 284-24-56; (017) 284-28-26.*

С Положением о премиях и требованиями, предъявляемыми к подаваемым документам, можно ознакомиться на официальном интернет-сайте НАН Беларуси http://nasb.gov.by в разделе «Премии академии».

МОЛОДЫЕ ЛАУРЕАТЫ ИЗ ИПНК

Магистранты и выпускники Института подготовки научных кадров НАН Беларуси приняли участие в XXVI Республиканском конкурсе научных работ студентов, проводимом Министерством образования Республики Беларусь. На конкурс были отобраны лучшие работы в разных отраслях науки: археология, физика, прикладная математика, социология.



По результатам конкурса 5 научных работ магистрантов и выпускников института получили высокую оценку.

Лауреатами 1-й категории стали:

Горишков Александр Дмитриевич, тема работы «Крамянёвы інвентар са стаянкі Кавальцы-2 Гродзенскага раёна Гродзенскай вобласці» (научный руководитель – М.М. Чернявский, Институт истории НАН Беларуси);

Щербина Владимир Владимирович, тема работы «Алгебраичность решетки частично тотально композиционных формаций конечных групп» (научный руководитель – В.Г. Сафонов, проректор по научной работе БГУ);

Петровская Агата Святославовна, тема работы «Физико-механические и тромборезистентные свойства наноструктурированных пленок тантала и его соединений» (научный руководитель – Кузнецова Т.А., Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси);

Лауреатом 2-й категории стал:

Маслюков Тельман Викторович, тема работы «Ацэнка лакалізацыі летапіснага Лаўрышаўскага манастыра па даных археалогіі» (научный руководитель – С.П. Витязь, Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси);

Лауреатом 3-й категории стала:

Чайковская Регина Владимировна, тема работы «Поселения, состоящие из родовых поместий: пилотажное исследование» (научный руководитель – Е.А. Алексеева, Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси).

Поздравляем победителей и их научных руководителей! Желаем дальнейших успехов в научной деятельности!

27 мая 1900 года нарадзіўся адзін з найбольш вядомых заходнебеларускіх паэтаў 20–30-х гадоў ХХ ст. – Уладзімір Жылка. За 33 гады пражыць яму давялося многае: цяжкую хваробу, расставанне з сям'ёй і Радзімай, праследаванне НКУС, здраду блізкіх людзей…

НЯПРОСТЫ ЛЁС ПАЭТА

ДА 120-ГОДДЗЯ З ДНЯ НАРАДЖЭННЯ УЛАДЗІМІРА ЖЫЛКІ



Старонкі біяграфіі

Нарадзіўся ён на тэрыторыі сучаснага Нясвіжскага раёна. Скончыў царкоўна-прыходскую школу, пасля Мірскае гарадское вучылішча. У 1914 г. Уладзімір паступіў у Багародзіцкае (Тульская губернія) аграномічнае вучылішча. З усталяваннем на тэрыторыі Беларусі савецкай улады стаў працаваць па спецыяльнасці – аграномам у структуры Зямельнага камітэта. Адначасова прымаў удзел у беларускім нацыянальна-вызваленчым і культурна-асветным руху, быў знаёмы з Ядвігінам Ш., З. Бядулем, М. Чаротам, Я. Купалам. У 1919 г. амаль безнадзейна захварэў на туберкулёз. Акрыяўшы пасля хваробы, у 1921 г. выехаў у Вільню, а ў 1923 г. – на вучобу ў Пражскі ўніверсітэт, дзе вучыўся на гістарычна-філалагічным факультэце. Праз тры гады паэт вярнуўся ў Мінск. Працаваў літаратурным супрацоўнікам газеты «Звязда», выкладаў беларускую літаратуру ў Мінскім музычным тэхнікуме. Быў сябрам літаратурных аб'яднанняў «Маладняк» і «Узвышша». Займаўся перакладамі фільмаў на беларускую мову для Белдзяржкіно. 19 ліпеня 1930 арыштаваны ДПУ БССР па справе «Саюза вызвалення Беларусі». 10 красавіка 1931 асуджаны на 5 гадоў высылкі, якую адбываў ва Уржуме Кіраўскай вобласці, дзе працаваў загадчыкам гаспадаркі і выкладчыкам літаратуры ў медыцынскім тэхнікуме. Памёр ад туберкулёзу лёгкіх. Пахаваны на мясцовых могілках.

Гавораць экспанаты

Больш падрабязнае знаёмства з жыццёвым і творчым шляхам У. Жылкі можна атрымаць на выставе, зладжанай у бібліятэцы Інстытута літаратуразнаўства імя Янкі Купалы НАН Беларусі.

Сярод экспанатаў – разнастайныя віды дакументаў. Асноўныя з той часткі выставы, што дэманстравала біяграфістыку і літаратурна-крытычныя работы, прысвечаныя юбіляру, сталі манаграфія беларускага літаратуразнаўцы У. Калесніка «Ветразі Адысея. Уладзімір Жылка і рамантычная традыцыя ў беларускай паэзіі» (1977) і зборнік артыкулаў «Усё чалавечае: літаратурныя партрэты, артыкулы, нарысы» (1993). Падчас знаёмства з гэтымі выданнямі нібыта сам праходзіш разам з іх героем праз усе жыццёвыя перыпетыі, вандруеш, сталееш, разважаеш. Дзякуючы рабоце ў архівах і бібліятэках, знаёмству са сваякамі У. Жылкі, яго сябрамі і сучаснікамі аўтару гэтых радкоў удалося да падрабязнасцей узнавіць жыццё паэта, знітаваць у адно цэлае яго лёс, тагачасную грамадскую і палітычную атмасферу і прадставіць яго творчасць у кантэксце літаратурнага працэсу тагачаснай Заходняй Беларусі.

На выставе прадстаўлены кнігі паэта, якія выйшлі ў савецкі час, а таксама выданні, укладзеныя ў XXI ст. Асабліва каштоўным падаецца том яго выбраных твораў у серыі «Беларускі кнігазбор» (1998). У ім – самы поўны збор вершаў паэта і яго перакладаў, празаічная спадчына, значная колькасць публіцыстычных і літаратурна-крытычных работ, а таксама лісты А. Луцкевічу, Я. Дылу, П. Глебку і інш.

Цікавай часткай выставы ўяўляецца падборка раздрукаваных электронных копій дакументаў 1920-х гадоў. З ЦНБ НАН Беларусі быў атрыманы ўрывак з кнігі А. Дудара «Пра нашы літаратурныя справы», надрукаваный пад псеўданімам Тодар Глыбоцкі. Гэта раздзел пад назвай «Паэт, які падаваў надзеі (Пра Уладзіміра Жылку)», дзе яго паэзія атрымала рэзка негатыўную ацэнку як за змест, так і за мастацкае ўвасабленне.

Артыкул Алеся Гародні «Ці ёсць у нас неабуржуазная літаратура» з часопіса «Маладняк» за 1928 г. прадстаўлены на выставе дзякуючы праекту НББ «Цифровой калейдоскоп: тематические коллекции документов Национальной библиотеки Беларуси», дзе ў адкрытым доступе захоўваюцца копіі беларускіх часопісаў 1920–30-х гг.

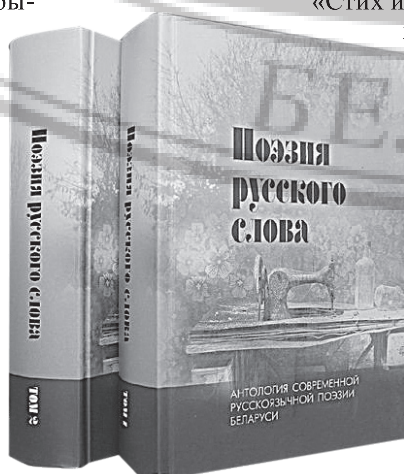
Выстава мае на мэце не толькі пазнаёміць наведвальнікаў з творчай спадчынай У. Жылкі, але і даць магчымасць дакрануцца да яго асобы, перажыць акалічнасці лёсу паэта, абудзіць адначасова і годнасць, і горыч за лепшых сыноў Беларусі, якім выпаў вельмі страшны лёс...

Ірына СМІРНОВА,
вядучы бібліятэкар
ЦНБ імя Якуба Коласа
НАН Беларусі

«СТИХ ИЗО ЛЖИ НЕ НАСКРЕБЁТСЯ...»

Выхад у свет двухтомніка «Поэзия русского слова: антология современной русскоязычной поэзии Беларуси» (Беларуская навука, 2019) можна лічыць з'явай рэдкаснай, унікальнай і шчаслівай для тых паэтаў, хто трапіў на яго старонкі. Напэўна, ні ў якой іншай краіне, акрамя Беларусі, выхад такога выдання не быў бы магчымым. Нашу краіну адрознівае тое, што руская мова тут прызнана дзяржаўнай нароўні з мовай нацыянальнай.

Адрываць рускую літаратуру ад беларускай нелагічна: у творчасці ўсё пераплецена, узаемадапаўняльнае... Класік беларускай літаратуры Якуб Колас напісаў свой першы верш пад уплывам баек Івана Крылова. Максім Багдановіч пісаў вершы ў тым ліку і на рускай мове, Янка Лучына свой першы верш «Не дзеля славы» напісаў таксама па-руску. Некаторыя сучасныя беларускія паэты шчыра радуюцца перакладам на рускую мову, разумеючы, што гэта толькі ўзбагачае іх творчасць.



Рускамоўная паэзія Беларусі – прызнаны феномен: у ёй ёсць элементы рускай і беларускай паэзіі. Яна па-свойму выяўляе характар – народа, яго псіхалогію і маральны стан. У яе, як і ў беларускай паэзіі, высокія мэты: узвышаць душу, супрацьстаяць духоўнай дэградацыі. І паэты, якія пішуць на рускай мове, уносяць свой добры ўклад і ў беларускую, і ў рускую культуру.

У двухтомніку прадстаўлены творы 186 розных паэтаў. Цяпер чытачу трэба будзе разабрацца, каго выбраць сабе ў суразмоўцы, дарадчыкі, з кім павесці душэўную гутарку. Успамінаецца філфакаўскае юнацтва: з мноства «добрых і розных» выбіраліся 2–3 паэты, якія былі найбольш сугучныя душы... Як сказаў рускі паэт Юрый Левітанскі, «Каждый выбирает для себя / Женщину, религию, дорогу. / Дьяволу служить или пророку – / Каждый выбирает для себя. / Каждый выбирает по себе / Слово для любви и для молитвы. / Шпагу для дуэли, меч для битвы / Каждый выбирает по себе...»

Мая асаблівая ўдзячнасць – прафесару У. Гніламедаву – за тое, што ў сваім выступленні на прэзентацыі анталогіі ў бібліятэцы Акадэміі навук ён прыгадаў і працытаваў мой радок: «Стих изо лжи не наскребётся...» Так, праўдаю душы можна складаць вершы – толькі тады табе павераць і будуць чытаць.

За тое, што мы маем цяпер гэтыя два ўнікальныя тамы, велізарная ўдзячнасць Інстытуту літаратуразнаўства імя Янкі Купалы і нашым паважаным вучоным – акадэміку Уладзіміру Васільевічу Гніламедаву і кандыдату філалагічных навук Мікалаю Уладзіміравічу Мікулічу. Іх праца велізарная! Гэта – выпрацоўка канцэпцыі, пэўнага спосабу падачы і трактоўкі анталогіі, каласальная работа па зборы і сістэматызацыі інфармацыі, адбору аўтараў і імі напісанага, аналіз і ацэнка прафесіяналізму, якасці і паэтычных вартасцей твораў, структурнае фарміраванне фактычнага матэрыялу і, нарэшце, можа быць, самае галоўнае – мнагаважкае, шматкаштоўнае, падрабязнае, шматстаронкавае найглыбокае літаратуразнаўчае, крытычнае даследаванне, якое стала прадмовай да двухтомніка. Упэўнена, што праца нашых вучоных будзе годна заўважана сучаснікамі і застанецца бясцэнным творчым падарункам для нашчадкаў.

Валянціна ПАЛІКАНІНА,
паэт, перакладчык, публіцыст, лаўрэат міжнародных
і рэспубліканскіх літаратурных прэмій

НОВЫЙ КОНКУРС БРФФИ

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований объявил конкурс совместных научных проектов с Израильским научным фондом «БРФФИ–ИНФ-2021» по следующим научным направлениям:

– физика, математика, информатика; технические науки; науки о жизни и медицина; гуманитарные и общественные науки.

Конкурс осуществляется в два этапа. Первый предусматривает подачу соискателями информации о потенциальном сотрудничестве с учеными Государства Израиль на электронную почту fond@it.org.by по форме, размещенной на сайте БРФФИ, не позднее 19 июня 2020 г. На втором этапе, после согласования с израильской стороной, соискателям будет предложено оформить заявку на конкурс через систему АИС «БРФФИ» не позднее 30 октября 2020 г. (до 15.00).

Бумажный вариант заявки для регистрации направляется в Исполнительную дирекцию БРФФИ только почтовым отправлением не позднее 4 ноября 2020 г. (дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении).

Условия конкурса представлены на сайте http://fond.bas-net.by в разделе «Действующие конкурсы».

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Государственное научное учреждение «Институт физики имени Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– научного сотрудника по специальности «Оптика»;
– ведущего научного сотрудника по специальности «Оптика» (кандидат наук);
– старшего научного сотрудника по специальности «Оптика» (кандидат наук) (2 человека);
– старшего научного сотрудника по специальности «Физическая химия» (кандидат наук).

Срок подачи документов – один месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 68-2, тел.: 294-94-12.

13 мая 2020 года на 65-м году жизни скончался заведующий научно-производственным отделом «Биотехнологический комплекс» Центрального ботанического сада НАН Беларуси, кандидат биологических наук Веевник Александр Александрович.

Коллектив Центрального ботанического сада НАН Беларуси выражает искренние соболезнования родным и близким усопшего. Это большая потеря для нас. Светлая память об Александре Александровиче всегда будет в наших сердцах. Скорбим вместе с родными.

ІМКНЕННЕ ДА ПРЫГАЖОСЦІ

У гэтым годзе пабачыла свет кніга «Беларускі народны архітэктурны дэкор» вядучага навуковага супрацоўніка Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі доктара мастацтвазнаўства Яўгена Сахуты, дзе аўтарам паказаны адметнасці народнага архітэктурнага дэкору Беларусі.

У аснову выдання ляглі матэрыялы, сабраныя вучоным за паўстагоддзя навукова-даследчай дзейнасці. Кніга прысвечана мастацкаму афармленню традыцыйнага народнага жылля беларусаў, пераважна драўлянага. Разглядаюцца гістарычныя абставіны яго развіцця, эвалюцыя на працягу XIX–XX стагоддзяў. Аўтарам выбраны найбольш характэрныя ўзоры разьбянага дэкору, якім вызначаліся ліштвы, шчыты, вільчыкі, ганкі, дзверы, вуглы, брамы і іншыя кампаненты збудаванняў – звыш за 700 фотаздымкаў з усіх рэгіёнаў Беларусі.

– Яўген Міхайлавіч, дэкор традыцыйнага жылля – маладаследаваны від народнай мастацкай творчасці. З чым гэта звязана?

– Этнографы, гісторыкі, мастацтвазнаўцы спяшаліся асвятліць тыя праявы традыцыйнай культуры нашага народа, якія пад наступам навукова-тэхнічнага прагрэсу імкліва, літаральна на вачах, адыходзілі ў нябыт: розныя віды фальклору, шматлікія рамёствы і промыслы, якім у сучасных працэсах ужо не знаходзілася месца. Што да дэкору народнага жылля, то да яго ўсё неяк не даходзілі рукі. Маўляў, можа і пачакаць… Але апошнім часам стала відавочным, што якраз не можа: вёска імкліва мяняецца, традыцыйных узораў народнага дойлідства ў сваім аўтэнтычным выглядзе ў хуткім часе мы ўжо не ўбачым. Значыць, трэба спяшацца і зафіксаваць узоры цяслярскага і сталярскага ўмельства нашых продкаў.



– У кнізе вы сцвярджаеце, што традыцыйны дэкор незваротна знікае. Старыя безгаспадарчыя збудаванні трухлеюць або ідуць пад знос, запатрабаваныя, прыдатныя для жылля перарабляюцца на сучасны лад: іх абшываюць сайдынгам, мяняюць драўляныя вокны на шклопакеты... У якіх кутках нашай краіны яшчэ захаваліся колішнія ўзоры народнага архітэктурнага дэкору?

– Перабудова сучаснай вёскі – працэс аб'ектыўны: яго не спыніш і не закансервуеш. Іншая рэч – творча скарыстаць лепшыя мастацкія набыткі продкаў у сучасным сельскім будаўніцтве, напрыклад пры ўзвядзенні аграгарадкоў. Вы ж бачыце, якія яны знешне аднастайныя і безаблічныя. Шматлікія вандроўкі па розных кутках Беларусі далі матэрыял для некаторых высноў: цікавыя ўзоры як традыцыйнага жылля, так і яго дэкору часцей можна пабачыць у аддаленых ад гарадоў, неперспектыўных вёсках, якія, праўда, імкліва занепадаюць ці ўвогуле знікаюць. Добра, калі паселішча абышлі ваенныя віхуры. Так, на пададзеным у кнізе ілюстрацыйным матэрыяле нельга не заўважыць, што з многіх раёнаў ён практычна ўвесь пасляваенны. Але адбудоўвалі на папялішчы новую хату – не забывалі і пра традыцыйны дэкор. Такое вось неўміручае імкненне да прыгажосці…

– Ці ёсць адметныя рысы дэкарыравання жылля, нешта агульнае і ўласцівае большасці будынкаў?

– Традыцыйная культура народа якраз тым і вылучаецца, што кожны яе від дэманструе, з аднаго боку, нейкія агульнанацыянальныя рысы, з другога – тыя ці іншыя рэгіянальныя і нават лакальныя адметнасці. Не выключэнне – і дэкор. На першы погляд, ён нібыта ўсюды аднолькавы: ажурнае завяршэнне аконнай акаймоўкі, фігурная апрацоўка выпускаў бэлек, дэкаратыўная ўкладка шалёўкі шчыта. Вось гэта і ёсць агульныя рысы для беларускага народнага дойлідства. Але, аказваецца, у кожным рэгіёне заўважаюцца свае варыянты і адметнасці У сваёй кнізе я вылучыў 14 лакальных раёнаў, дзе гэта даволі прыкметна, а часам яны могуць быць характэрнымі ўвогуле для адной вёскі. Для народнай мастацкай культуры гэта тыповая з'ява.

– Асноўная частка матэрыялу дэманструе ўзоры сельскай архітэктуры. Аднак вы не абышлі ўвагай і горад. Хто ў каго пераймаў аздабленне і ў чым адметнасць гарадскога і вясковага дэкарыравання жылля?

– Вёска заўсёды арыентавалася на горад, асабліва ў XX стагоддзі. У горадзе ці мястэчку і майстры былі больш кваліфікаваныя, і нават спецыялізаваныя сталярскія, цяслярскія, разьбярскія арцелі працавалі, якія і жыллё ўзводзілі, і дэкарыравалі яго. Вясковыя майстры пераймалі ўсё лепшае, адпаведнае іх густам і магчымасцям, а калі ўлічыць, што гарадское дойлідства таксама было пераважна драўляным і вызначалася традыцыйным характарам, то і асаблівых адрозненняў амаль не заўважаецца. Зірніце ў кнігу: узоры афармлення вокнаў драўлянай забудовы, скажам, сталічнай Грушаўкі (нядаўна амаль цалкам знесенай) аналагічныя дэкору жылля, напрыклад, у Барысаўскім ці Асіповіцкім раёнах.

– Пытанне густу: што асабліва вас уразіла і спадабалася ў народным архітэктурным дэкоры?

– У традыцыйнай мастацкай культуры ўсё, створанае рукамі нашых продкаў, і ўсюды, у кожным куточку Беларусі, па-свойму прыгожае і адметнае. Для мяне аднолькава прыгожыя і выразныя як заходнепалескія хаты з іх лаканічным, скульптурна-пластычным, часта зробленым адной толькі сякераю, дэкорам, так і жыллё Гомельшчыны, «з галавы да ног» укрытае адмыслова выпілаваным ажурам. Нам варта захаваць гэтую прыгажосць не толькі на выявах у навуковых выданнях, але і ў рэальным жыцці!

Гутарыла Юлія ЯЎМЕНЕНКА, «Навука»

НАВІНКІ ВЫДАВЕЦКАГА ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»



■ **Республика Беларусь – 25 лет созидания и свершений. Т. 1. Государствообразующие процессы. Государственное строительство (этапы становления). Институты власти и управления. Национальная правовая система. Конституционные права и свободы граждан. Гарантии их обеспечения. Население. Государственные языки. Административно-территориальное устройство / А. Г. Боброва [и др.]; редсовет: В. П. Андрейченко [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 631 с. : ил.**

ISBN 978-985-08-2469-1.

В томе приводятся обширные сведения о развитии и становлении белорусской государственности, институтов власти и управления, национальной правовой системы, конституционных прав и свобод граждан, о населении, государственных языках, территориальном устройстве.

Издание рассчитано на широкий круг читателей: государственных служащих, ученых, преподавателей, журналистов, студентов, учащихся колледжей и учреждений общего среднего образования, всех, кому интересна информация о современной Беларуси.



■ **Котляров, И. Г.**
Бридский мох. Книга поэзии о Великой Отечественной войне и послевоенном времени / Изяслав Котляров. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 279 с.

ISBN 978-985-08-2586-5.

В книге Изяслава Котлярова «Бридский мох» собраны стихи и поэмы о Великой Отечественной войне и послевоенном времени, имеющие документальную основу. В поэме «Ола» рассказывается о трагедии белорусской деревни, разделившей судьбу Хатыни. Поэма «Бридский мох» – это поэтическое повествование о легендарной наступательной операции «Багратион». В автобиографических стихах о послевоенном времени дышит трепетная детская память о тех горестных и героических днях. Книга особенно актуальна в год празднования 75-летия Великой Победы.

Адресована специалистам в области всеобщей и военной истории, преподавателям, учащимся высших и средних учебных заведений, а также всем, кто интересуется памятными страницами прошлого нашей Родины.



■ **Кровососущие двукрылые насекомые Беларуси. Каталог / Т. В. Волкова [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр по биоресурсам. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 119 с.**

ISBN 978-985-08-2579-7.

Каталог содержит обобщенные данные о видовом составе кровососущих двукрылых насекомых комплекса гнуса (кровососущие комары, мокрецы, мошки, слепни) Беларуси более чем за столетний период исследований. В книге приводится полный перечень видов кровососущих двукрылых насекомых, полученный из соответствующих публикаций по исследованиям кровососущих комаров, мокрецов, мошек и слепней на территории Беларуси. Порядок расположения видов в каталоге соответствует современной систематике. Для каждого вида приводятся литературные источники с информацией о находках данного вида в Беларуси.

Рассчитан на паразитологов, энтомологов, зоологов, специалистов ветеринарной и санитарно-эпидемиологической службы, а также на представителей различных слоев населения Республики Беларусь.

Інфармацыя пра выданні і заказы па тэлефонах: (+375 17) 268-64-17, 369-83-27, 267-03-74. Адрас: вул. Ф. Скарыны, 40, 220141, г. Мінск, Беларусь

info@belnauka.by, www.belnauka.by

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 891 экз. Зак. 741

Фармат: 60 × 84 1/4
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 22.05.2020 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку», ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79/1, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-24-51
Тэлефоны рэдакцыі: 284-16-12 (тэл./ф.)
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072, г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1, пакоі 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе. Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара. Пры передруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая. Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

